

обходимо учитывать, что собственно болотные экосистемы и пойменные, водоемы (старицы) во время проведенных исследований находились на стадии интенсивного пересыхания и по режиму существования тоже могут быть отнесены к временным водоемам. В текущих водоемах (каналах и рукавах) было обнаружено 16 и 20 видов соответственно.

...

Таким образом, можно сделать вывод о том, что фауна водных Aderphaga ландшафтного заказника «Ольманские болота» относительно богата и представлена рядом редких и охраняемых в Европе и Беларуси видов. Можно предположить, что изученный район играет важную роль в поддержании высокого уровня видового разнообразия и в распространении водных жесткокрылых. Некоторые из этих гидробионтов имеют или приближаются здесь к границе своего распространения.

В количественном отношении характер фауны водных Aderphaga заказника «Ольманские болота» определяют виды таежной зоны или северного происхождения, что в целом для территории Полесья нельзя считать достаточно типичным. Пути проникновения «северных элементов» в современную фауну водных жесткокрылых Беларуси еще до конца не выяснены. Можно предположить, что они являются здесь ледниковыми реликтами.

Важная роль в поддержании высокого уровня видового разнообразия принадлежит временным водоемам, болотам и старицам. Полученные результаты свидетельствуют о том, что территория заказника имеет большое значение как эталонная для оценки последствий антропогенной трансформации ландшафтов Полесья.

1. Марцинкевич, Г.И., Клицунова, Н.К., Хараничева, Г.Т. и др. Ландшафты Белоруссии. Мн., 1989.
2. Якобсон, Г. Г. Жуки России и Западной Европы. СПб., 1905-1915. С. 412.
3. Kinel, J. // Polskie Pismo Entomologiczne. 1949. Т. 18. № 2-4. S. 337.
4. Зайцев, Ф. А.11 Фауна СССР. Т. 4. Насекомые жесткокрылые. М.; Л., 1953.
5. Galewski, K., Tranda, E. // Fauna Slodkowodna Polski. Warszawa; Poznan, 1978.
6. Бесядка, Е., Мороз, М. Д. // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. VII Зоол. конф. Мн., 1994. С. 61.
7. Беляшевский, Н. Н. // Энтомологическое обозрение. 1989. Т. 68. № 1. С. 68.

Поступила в редакцию 09.03.04.

Михаил Дмитриевич Мороз - кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Института зоологии НАН Беларуси.

Евгениюи Бесядка - профессор, заведующий кафедрой охраны окружающей среды Варминско-Мазурского университета (Ольштын, Польша).

УДК 581.9 (470.5)

М.А.ДЖУС, Г.И. ЗУБКЕВИЧ, Т.А. САУТКИНА, В.Н. ТИХОМИРОВ, В.В. ЧЕРНИК

ОХРАНЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ г. МИНСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ*

The new data about distribution of 67 protected plant species on the territory of Minsk and its environs are presented. 30 species among them are under preventive protection. Full checklist of higher plants being protected in this region includes 104 species (nearly fourth of them are probably extinct).

Согласно «Национальной стратегии и плану действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь», охрана флоры и растительности рассматривается в нашей стране как одна из важнейших государственных задач [1, 2]. Город Минск и его окрестности - территория интенсивной хозяйственной деятельности, где растительные компоненты испытывают всевозрастающий антропогенный пресс. Многие аборигенные виды выпадают из состава флоры или наблюдается сокращение площади их распространения.

Авторы статьи - сотрудники кафедры ботаники.

В результате флористических исследований, изучения материалов гербариев БГУ (MSKU), Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси (MSK) и источников литературы в г. Минске и его окрестностях (в границах лесопаркового пояса) зарегистрировано 104 вида высших растений, которые подлежат различному режиму охраны. Из основного списка охраняемых растений Красной Книги Республики Беларусь зарегистрировано 69 видов. Из них 20 видов растений, вероятно, выпали из состава флоры изученной территории, а 5 не включены в основной список Красной Книги (0-я категория охраны).

В настоящее время на территории г. Минска и его окрестностей выявлено 79 видов охраняемых растений, в том числе 30 видов профилактической охраны.

Подобная целостная флористическая сводка по охраняемым растениям г. Минска и его окрестностей ранее в литературе не приводилась.

Растения 1-й категории охраны

1. Живучка пирамидальная - *Ajuga pyramidalis* L. Встречается на полянах между холмов в сосняке березово-разнотравном в окрестностях железнодорожных остановочных пунктов (ж.-д. ост. п.) «Крыжовка», «Зеленое», «Минское море», на просеке в ельнике мшисто-мертвопокровном в окр. п. Лесной и других местообитаниях Боровлянского лесничества, а также в окр. п. Марьяливо. Ранее вид отмечался в окр. д. Зеленый луг. Произрастает одиночными экземплярами или небольшими группами. Из-за чрезмерных рекреационных нагрузок многие популяции сильно угнетены.

2. Тофилдия чашечковая - *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb. В последний раз (1970-е гг.) в окр. г. Минска встречалась на сыром лугу возле ж.-д. ост. п. «Минское море» (Т.А. Сауткина). Имеются также гербарные сборы из окр. п. Ждановичи [2]. Подвергалась интенсивному антропогенному воздействию (рекреационные нагрузки, сенокошение, выпасы).

Кроме того, из группы растений 1-й категории охраны для окр. г. Минска приводятся также ятрышник обожженный (*Orchis ustulata* L.) (MSK, MSKU), фиалка высокая (*Viola elatior* Fries) [2], колокольчик рапунцель (*Campanula rapunculus* L.) [3]. И.К. Пачоский отмечал также щитolistник обыкновенный (*Hydrocotyle vulgaris* L.), сверцию многолетнюю (*Swertia perennis* L.) и венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.) [4]. Всего в окр. г. Минска зарегистрировано восемь видов данной категории охраны.

Растения 2-й категории охраны

1. Арника горная - *Arnica montana* L. Встречается в различных местообитаниях Минского района (лесные массивы, примыкающие к Заславльскому водохранилищу, а также в окр. п. Озерище, Гатово, Колодищи, Щомыслица, ж.-д. ост. п. «Крыжовка» и др.). Неумеренный выпас скота, сбор растений для лечебных целей и другие факторы приводят нередко к деградации популяций.

2. Кадило сарматское - *Melittis sarmatica* Klok. Небольшая популяция выявлена в Прилуцком лесном заказнике в среднеувлажненном смешанном лесу с богатым крупнолистным разнотравьем. Растения цветут и плодоносят, подвержены рекреационным нагрузкам.

3. Купальница европейская - *Trollius europaeus* L. Встречается в окр. п. Волковщина, Жуковка, Колодищи, ж.-д. ост. п. «Роща»; Боровлянском лесничестве и др. Деградация популяций этого вида является результатом сбора цветущих растений.

4. Лук медвежий - *Allium ursinum* L. Несколько популяций выявлено по берегам ручьев в окр. п. Волковщина, ж.-д. ост. п. «Зеленое». Небольшая популяция (возможно, антропогенного происхождения) имеется на опушке ельника дубово-кисличного в Прилуцком лесном заказнике. Растения цветут и плодоносят, однако чрезмерный сбор для пищевых целей приводит к сокращению численности растений в популяциях.

5. Пыльцеголовник длиннолистный - *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch. Выявлен в окр. п. Колодищи, Сухорукие, Глебовичи, Слободщина, Восточный, ж.-д. ост. п. «Роща» (защитная полоса дороги) и др. В отдаленных от населенных пунктов местообитаниях состояние популяций хорошее.

6. Пальчатокоренник майский - *Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt et Summerhayes. Два растения обнаружены на мезофитном короткотравном лугу

на поляне в лесу на месте хутора в окр. п. Жуковка. В гербариях БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси хранятся образцы пальчатокоренника майского, собранные в 1960-1980-е гг. в окр. ж.-д. ост. п. «Крыжовка» (заболоченная лужайка среди кустарников), п. Прилуки (сырой луг на правом берегу р. Птичь), Крупицы (пойма р. Птичь), Заславльского водохранилища (осоково-пушицево-разнотравный луг).

Кроме перечисленных видов, популяции которых изучены преподавателями кафедры ботаники, из группы растений 2-й категории охраны для г. Минска и его окрестностей по данным литературы и гербарным сборам приводятся еще 6 видов. Осока Буксбаума (*Carex buxbaumii* Wahlenb.) в 1933, 1935 и 1955 гг. была собрана на низинном болоте и прилегающем заболоченном лугу Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Однако вид полностью исчез после благоустройства этой территории в 1960-х гг. Осока приземистая (*Carex supina* Wahlenb.) произрастала в границах г. Минска (бывший п. Дворище), а также на сухом остепненном склоне в долине р. Свислочь. Популяции были уничтожены в ходе строительных работ. Камнеломка болотная (*Saxifrage hirculus* L.) росла на заболоченном лугу в окр. п. Ждановичи. В литературе начала XX в. для окрестностей г. Минска указывались также пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.), ятрышник клопоносный (*Orchis coriophora* L.), ятрышник дремлик (*Orchis morio* L.). Всего выявлено 12 видов 2-й категории охраны.

Большинство охраняемых растений, изученных преподавателями кафедры ботаники в г. Минске и его окрестностях, относятся к 3-й категории охраны - 27 видов.

Растения 3-й категории охраны

1. Баранец обыкновенный - *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. В Минском районе произрастает в лесных массивах в окр. п. Колодищи, Лусково, Кайково; Прилуком лесном заказнике и др.

2. Бедренец большой - *Pimpinella major* (L.) Huds. Произрастает небольшими группами по дну оврага между п. Копиевичи и Скориничи, а также у ж.-д. ост. п. «Помыслище», в окр. ж.-д. ост. п. «Роща» (защитная полоса дороги), «Птичь»; на суходольном лугу в окр. п. Щомыслица и др. Популяции подвержены интенсивному антропогенному воздействию.

3. Белокопытник гибридный - *Petasites hybridus* (L.) Gaerth., Mey. et Schreb. Произрастает небольшими группами на богатых гумусом почвах влажных берегов р. Птичь (в окр. ж.-д. ост. п. «Птичь») и р. Свислочь (окр. п. Венделево). Популяции подвержены сильному антропогенному воздействию.

4. Герань темно-бурая - *Geranium phaeum* L. Выращивалась в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси на коллекционном участке охраняемых растений. В дальнейшем была высажена в естественные местообитания сада. Сейчас распространилась самостоятельно более широко и произрастает как одичавшее растение в смешанном сыром лесу по западному берегу искусственного водоема (встречается довольно часто).

5. Горечавка крестовидная - *Gentiana cruciata* L. Недавно выявлены новые местообитания вида в Минской области - естественный участок на территории Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Около десятка цветущих экземпляров произрастают на открытом злаково-разнотравном уплотненном возвышенном участке возле сиренгария. Небольшая популяция (4 растения) выявлена также в окр. Волчковичского водохранилища, у Музея деревянного зодчества (лесолуговой склон коренного берега р. Птичь). Особи горечавки не угнетены, хотя местообитания подвержены интенсивному антропогенному воздействию (2-3 стадии дигрессии).

6. Дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Schult. Выявлен в сосняке березово-разнотравном в окр. санатория «Зеленое», где встречается единичными экземплярами или небольшими группами. Страдает из-за интенсивных рекреационных нагрузок.

7. Ива черничная - *Salix myrtilloides* L. Выявлена на болоте в черте г. Минска, у перекрестка Минской кольцевой дороги и шоссе Минск - Брест. Несколько десятков вегетирующих и плодоносящих особей произрастают небольшими группами на участке переходного сектора болота. Встречается также в окр. ж.-д.

ост. п. «Крыжовка». Популяции подвержены интенсивному антропогенному воздействию.

8. Клевер люпиновый - *Trifolium lupinaster* L. Отдельные экземпляры найдены в сосновом лесу по берегу водохранилища «Дрозды». Особи подвержены интенсивному рекреационному воздействию.

9. Колокольчик широколистный - *Campanula latifolia* L. Небольшими группами или отдельными экземплярами встречается по склонам оврага в окр. п. Векшицы, среди разнотравья у железной дороги на юго-восточной границе района (недалеко от п. Седча), в зарослях кустарников поймы р. Птичь в окр. Волчовичского водохранилища, в липняке Лошицкого парка, в черноольсе елово-крапивном по берегам притоков р. Удра в окр. п. Жуковка и Жабовщина и др. Страдает из-за чрезмерных антропогенных нагрузок.

10. Кострец Бенекена - *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub. Встречается в окр. ж.-д. ост. п. «Роща», «Птичь», «Помыслище»; в лесах в окр. п. Прилуки, Малиновка и др. Численность популяций сокращается из-за чрезмерных антропогенных нагрузок.

11. Ладьян трехнадрезанный - *Corallorhiza trifida* Chatel. Выявлен в черте г. Минска, у перекрестка Минской кольцевой дороги и шоссе Минск - Брест, где произрастает единичными экземплярами и небольшими группами на кочках у основания мелких берез и сосен переходного сектора болота. Популяция на грани исчезновения.

12. Ликоподиелла заливаемая - *Lycopodiella inundata* (L.) Holub. Встречается в небольшом количестве на зарастающих влажных грунтовых обнажениях в окр. п. Глебовичи (вблизи ограды кладбища). Произрастает отдельными экземплярами и небольшими группами.

13. Линнея северная - *Linnaea borealis* L. Произрастает небольшими куртинами в широколиственно-еловых и еловых лесах в окр. п. Гатово, Михановичи, спорткомплекса «Стайки», дачного п. Асеевка, ж.-д. ост. п. «Зеленое», на западных берегах Заславьского водохранилища и др. Некоторые популяции ослаблены из-за вытаптывания и рубки лесов.

14. Лосняк Лезеля - *Liparis loeselii* (L.) Rich. Произрастает небольшими группами на черноольхово-пушистоберезово-таволговом низинном болоте в окр. п. Прилуки. Страдает из-за чрезмерных антропогенных нагрузок.

15. Лунник оживающий - *Lunaria rediviva* L. Массово произрастает в черноольшанике возле ручья, а также по береговому склону (переходная зона от сосняка к черноольшанику) в окр. п. Жуковка. В гербариях БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси имеются сборы из окр. п. Курневичи, Гайдуки (пойма р. Гуйки, берег ручья, поросший ольхой). Современные популяции вида подвержены антропогенному воздействию.

16. Любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. Произрастает по склонам, поросшим широколиственными лесами в окр. ж.-д. ост. п. «Зеленое», «Крыжовка», п. Атолино; около дороги на п. Копиевичи (от ж.-д. ост. п. «Роща») и др. Популяции подвержены интенсивному антропогенному воздействию.

17. Медуница мягонькая - *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. Произрастает по краю деградирующей дубравы в окр. ж.-д. ост. п. «Крыжовка», в окр. ж.-д. ост. п. «Роща», в липняке по склону холма в окр. ж.-д. ост. п. «Зеленое», в окр. п. Гуры. Популяции подвержены интенсивному антропогенному воздействию.

18. Мытник лесной - *Pedicularis sylvatica* L. Произрастает рассеянно на низинных лугах в окр. п. Шепели, Жуковка. Популяции подвержены антропогенному воздействию.

19. Овсяница высокая - *Festuca altissima* All. Выявлена в Прилуцком лесном заказнике, лесах, примыкающих к нему с востока, в лесу в окр. п. Малиновка и др. Произрастает небольшими группами и отдельными экземплярами.

20. Пальчатокоренник длиннолистный (П. балтийский) - *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver. (*D. baltica* (Klinge) Orlova et Aver.). Небольшая популяция, включающая около десяти цветущих и плодоносящих особей, произрастает в окр. ж.-д. ост. п. «Крыжовка» (опушка переувлажненного березняка мелколиственно-

злаково-разнотравного). Растения встречаются одиночно или небольшими группами. Подвержены интенсивному антропогенному воздействию (рекреационные и пастбищные нагрузки, сбор цветущих растений, трансформация местообитания и др.).

21. Поллопестник зеленый - *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. Выявлен на суходольном остепненном лугу на склоне высокого холма вблизи п. Прилуки (единичные особи). Подвержен интенсивному антропогенному воздействию.

22. Слива колючая, терн - *Prunus spinosa* L. Крупная популяция вида обнаружена на искусственном холме древнего поселения славян (окр. п. Городище). Растения обильно цветут и плодоносят. Состояние популяции хорошее. Это одна из северных точек произрастания вида в Беларуси. Возможно, популяция заносного происхождения, возникшая в результате одичания культивируемых растений.

23. Тайник яйцевидный - *Listera ovata* (L.) R. Br. Произрастает одиночными экземплярами или небольшими группами на опушке ельника дубово-снытевого (полоса отчуждения в окр. ж.-д. ост. п. «Роща»), на закустаренной сырой луговине (полоса отчуждения в окр. ж.-д. ост. п. «Зеленое»), на низинном заболоченном и сильно закустаренном лугу в окр. ж.-д. ост. п. «Птичь», у родника в ельнике кисличном в окр. п. Гайдуковка, в смешанном лесу в окр. п. Жуковка. Большинство популяций подвержено интенсивному антропогенному воздействию.

24. Хвощ пестрый - *Equisetum variegatum* Schleicher ex Weber et Mohr. Выявлен на заболоченной и закустаренной луговине в окр. п. Прилуки, в окр. п. Жуковка (карьер). Популяции подвержены сильному антропогенному воздействию.

25. Чина горная - *Lathyrus montanus* Bernh. Произрастает единичными экземплярами и небольшими группами в хвойных (преимущественно сосновых) лесах, кустарниках, лесных полянах и опушках в окр. п. Цна, Ельница, Большой Тростенец, ж.-д. ст. «Степанка»; в урочище «Куропаты», у поворота с Могилевского шоссе на спорткомплекс «Стайки» и др. Страдает из-за сильных антропогенных нагрузок.

26. Чина гороховидная - *Lathyrus pisiformis* L. Произрастает единичными экземплярами и небольшими группами в сосняке березово-разнотравном в окр. ж.-д. ост. п. «Зеленое», в сосняке березово-елово-мшистом в окр. п. Лихачи. Страдает из-за сильных антропогенных нагрузок.

27. Шпажник черепитчатый - *Gladiolus imbricatus* L. Выявлен на опушке смешанного леса вблизи северо-восточной границы района в окр. п. Прилепы, а также в окр. п. Жуковка, Копиевичи, Ждановичи; возле защитной полосы железной дороги около ж.-д. ост. п. «Роща», «Птичь» и «Крыжовка», в заказнике «Дубрава», возле Заславльского водохранилища и др. Сильно страдает от сбора цветущих растений. Такие популяции обычно находятся на грани исчезновения.

Кроме того, из группы охраняемых растений, относимых к 3-й категории, по данным гербариев учреждений г. Минска, Красной Книги Республики Беларусь, других современных изданий и литературы первой половины XX в. для изученной территории отмечается еще 20 видов. В Гербарии БГУ хранятся образцы (сборы 1960-х гг.) овсяницы валлиской (*Festuca valesiaca* Gaudin) из окрестностей территории бывшего Ботанического сада БГУ в «Красном урочище», ж.-д. ост. п. «Крыжовка». В гербариях БГУ и Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси имеются сборы астры степной (*Aster amellus* L.), собранные в окр. п. Слобода (ближние холмы), ж.-д. ост. п. «Крыжовка» (открытые участки склонов холмов, поросших кустарниками) и других местообитаниях.

В Гербарии Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси хранятся образцы: ветреницы лесной (*Anemone sylvestris* L.), собранные в окр. спорткомплекса «Стайки» (сосняк травяной на высоком крутом склоне левобережья р. Свислочь); ломоноса прямого (*Clematis recta* L.) как одичавшего растения из Центрального ботанического сада НАН Беларуси; гвоздики армериевидной (*Dianthus armeria* L.), также собранные в Центральном ботаническом саду, где вид произрастал естественно на песчаной почве дендрологического участка, но впоследствии исчез; змееголовника Руйша (*Dracocephalum ruyschiana* L.), собранные на территории г. Минска (в окр. ж.-д. ст. «Степанка» - травянистый

склон у железной дороги), в окр. ж.-д. ост. п. «Крыжовка» (вырубка) и др.; подмаренника трехцветкового (*Galium triflorum* Michx.), собранные в западных кварталах Прилепской лесной дачи. В окрестностях г. Минска найдены колокольчик сибирский (*Campanula sibirica* L.), зубянка клубненосная (*Dentaria bulbifera* L.), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.), неоттианта клобучковая (*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter), кубышка малая (*Nuphar pumila* (Timm) DC.), эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.), мытник скипетровидный (*Pedicularis sceptrum-carolinum* L.) [2]. Ранее здесь встречалась также сальвиния плавающая (*Salvinia natans* L.). И.К. Пачоский [4] отмечает также волжанку обыкновенную (*Aruncus vulgaris* Rafin.), овсяницу дюнную (*Festuca sabulosa* (Anderss.) Lindb. fil. (но эти сведения не вполне достоверны); касатик сибирский (*Iris sibirica* L.), мякотницу однолистную (*Malaxis monophyllos* (L.) Sw.), многоножку обыкновенную (*Polypodium vulgare* L.).

Всего для изученной территории зарегистрировано 46 видов 3-й категории охраны.

Растения 4-й категории охраны

1. Волдырник ягодный - *Cuscuta baccifer* L. В черте г. Минска обнаружен в посадках деревьев защитной полосы железной дороги возле п. Дружба. В Минском районе выявлен на берегу Волчковичского водохранилища (окр. п. Строича), в окр. ж.-д. ост. п. «Птичь» (около опушки черноольсы пойменного), в окр. п. Прилуки (в пойменном ивняке и черноольсе), Озерцо (средняя часть холма, поросшего лесом с преобладанием мелколиственных пород). Популяции подвержены интенсивному антропогенному воздействию.

2. Лилия кудреватая - *Lilium martagon* L. В виде отдельных цветущих и плодоносящих особей произрастает возле Минской кольцевой дороги (по краю сосняка черничного возле лесопарка «Зеленый луг»), по крутым склонам облесенного холма в окр. п. Копиевичи, в ельнике мшисто-кисличном в окр. п. Лесной (часто) и других местообитаниях Боровлянского лесничества, в Прилуком лесном заказнике на южном склоне оврага, поросшего осиною, лещиной, березой и молодым дубом, между п. Копиевичи и Скориничи, в мелколиственном лесу на склонах холма между п. Копиевичи и Прилуцкая Слобода, в окр. п. Волчковичи (ельник кисличный), Гатово (широколиственно-еловый лес), Слободщина (ельник кислично-снытевый и в других типах леса), Городище (сосняк черничный), Кайково (ельник кисличный), Марьяливо (ельник среди холмов), в лесах в окр. п. Колодищи и Лесной, в окр. ж.-д. ост. п. «Крыжовка» (сосняк лещиново-черничный), «Зеленое» (березняк с примесью сосны) и других местообитаниях. Популяции часто сильно угнетены, подвержены интенсивному антропогенному воздействию (рекреационные нагрузки, сбор цветущих растений, трансформация земель и др.).

В г. Минске и его окрестностях выявлено 30 видов растений, которые нуждаются в профилактической охране. В природных местообитаниях в границах города произрастают колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), гвоздика Борбаша (*Dianthus borbasii* Vandas), дремлик болотный (*Epipactis palustris* (L.) Crantz), синюха голубая (*Polemonium coeruleum* L.), купена многоцветковая (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.), первоцвет весенний (*Primula veris* L.), гладыш сомнительная (*Thladiantha dubia* Bunge), водосбор обыкновенный (*Aquilegia vulgaris* L.), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), колокольчик жестковолосистый (*Campanula cervicaria* L.) и др. Встречаются василек фригийский (*Centaurea phrygia* L.), хохлатка полая (*Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte), пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo), п. мясо-красный (*D. incarnata* (L.) Soo), п. пятнистый (*D. maculata* (L.) Soo), наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora* Mill.), дремлик морозниковый (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), земляника зеленая (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston), з. мускусная (*F. moschata* (Duch.) Weston), горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe* L.), перелеска благородная (*Hepatica nobilis* Mill.), страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.), любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.), гладыш широколистный (*Laserpitium latifolium* L.), чина гладкая (*Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren.), Черноголовка крупноцветковая (*Prunella grandiflora* (L.)

Scholl.), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), василистник водосборолистный (*Thalictrum aquilegifolium* L.), чемерица Лобеля (*Veratrum lobelianum* Bernh.), ластовень лекарственный (*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.).

Как уже отмечалось, из состава флоры г. Минска и его окрестностей, вероятно, исчезло 20 видов охраняемых растений: 4 вида 1-й категории охраны (колокольчик рапунцель, щитolistник обыкновенный, сверция многолетняя, венерин башмачок настоящий); 6 видов 2-й категории (осока Буксбаума, о. приземистая, камнеломка болотная, пыльцеголовник красный, ятрышник клопоносный, я. дремлик); 10 видов 3-й категории охраны (клемапис прямой, гвоздика армериевидная, сальвиния плавающая, волжанка обыкновенная, овсяница дюнная, о. валлиская, ирис сибирский, многоножка обыкновенная, мякотница однолистная, мытник скипетровидный). За последние 50 лет новых сборов этих растений не было.

Ранее в г. Минске и его окрестностях произрастали также 5 видов сосудистых растений (0-й категории), которые, по-видимому, исчезли со всей территории Беларуси. Известно единственное в Беларуси бывшее местообитание (1923 г.) исключительно редкого вида гроздовника простого (*Botrychium simplex* E. Hitchc.) на территории бывшей Минской болотной станции. Этот вид представляет большой научный интерес как один из наиболее характерных позднеледниковых реликтов атлантического-европейского флористического комплекса на территории Беларуси за юго-восточной границей ареала. Местообитание уничтожено в результате освоения и застройки территории болотной станции. Приводился также ранее для г. Минска исключительно редкий, реликтовый по происхождению средиземноморско-европейский исчезающий вид - кальдезия белозоролистная - *Caldesia parnassifolia* (L.) Pari. В Беларуси вид произрастал по берегам водоемов, на болотах за северо-восточной границей ареала. Только по сборам начала XIX в. известно о встречавшемся на сырых лугах, лесных полянах, в окрестностях г. Минска мытнике высоком - *Pedicularis exaltata* Bess. В последние десятилетия не отмечались в окрестностях г. Минска также шилолистник водяной (*Subularia aquatica* L.), обитал в прибрежной части и по берегам рек и озер горичник настурциевый (*Peucedanum ostruthium* (L.) Koch) - растение склоновых суходолов.

В последние десятилетия нет также новых гербарных сборов в окрестностях г. Минска редких растений из родов *Alisma*, *Leersia*, *Glyceria*, *Cyperus*, *Carduus*, *Hypericum* и др.

Флора каждого конкретного района - сложная и постоянно изменяющаяся система. На изученной территории под влиянием антропогенного фактора происходит дигрессия растительности, одновременно с этим наблюдается исчезновение редких видов. Усиливается синантропизация флоры за счет внедрения в местные фитоценозы сегетальных, рудеральных и адвентивных видов.

1. Парфенов, В.И. Проблемы использования и охраны растительного мира Белоруссии. Мн., 1978.

2. Чырвоная Кніга Рэспублікі Беларусь. Мн., 1993. С. 273.

3. Парфенов, В.И., Лякавичюс, А.А., Козловская, Н.В. и др. Редкие и исчезающие виды растений Белоруссии и Литвы. Мн., 1987.

4. Пачоский, И. К. // Тр. С.-Петербург, о-ва естествоиспытателей. 1897. Т. 27. Вып. 2; 1899. Т. 29. Вып. 3; 1900. Т. 30. Вып. 3.

Поступила в редакцию 10.12.04.

Максим Анатольевич Джус - кандидат биологических наук, ассистент.

Галина Иосифовна Зубкевич - кандидат биологических наук, доцент.

Тамара Александровна Сауткина - кандидат биологических наук, доцент.

Валерий Николаевич Тихомиров - кандидат биологических наук, доцент.

Владимир Владимирович Черник - кандидат биологических наук, доцент.